試料前処理用カートリッジ

TOYOPAK DEAE

取扱説明書

東ソー株式会社

安全上のご注意

- ご使用の前に，この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ，正しくお使いください。
- この項目は，いずれも安全に関する内容ですので，必ず守ってください。
- 「警告」「注意」の意味は次のようになっています。

⚠ 警告	取扱を誤った場合， 使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定されるもの。
⚠ 注意	取扱を誤った場合， 使用者が傷害を負う可能性が想定されるものおよび物的損害の発生が想定されるもの。

ご使用時

● 火気厳禁

- 引火性のある溶媒を使用する場合，火気の使用は厳禁です。火災， 爆発の原因になります。

● 換気に注意を

- 引火性，毒性のある溶媒を使用する場合，充分換気をしないと火災，爆発，中毒の原因になります。

● 液漏れに注意を

- 溶媒等の液漏れは，感電，中毒，薬傷，火災，腐食などの原因になります。液漏れの場合は，適切な保護具を付けた上で，液を取り除いてください。

⚠ 注意

- **保護具の着用を**
  - 有機溶媒や酸などの溶離液を取扱う場合は，保護メガネ，手袋などの保護具をご使用ください。薬傷を負う恐れがあります。
- **取扱いに注意を**
  - 取扱いが不適切であると，カラムの性能を損なうことがあります。取扱いには充分注意してください。
- **適切な使用方法を**
  - 本カラムは分離，精製等に用いるもので，それ以外の目的には使用しないでください。
- **圧力に注意を**
  - 急激な圧力上昇は，カラムの性能を損なう原因になります。又，材質により破裂，飛散等の可能性があります。規定以上の圧力にならぬように注意下さい。適切な保護具を付けた上で，充分注意して作業を行ってください。
- **分離精製物の取扱いに注意を**
  - 得られた分離精製物または精製溶液を製品及び中間体として使用する場合は，充分にその安全性の確認を行ってご使用ください。
- **処分には適切な処理を**
  - 廃棄する場合は，産業廃棄物として適切な処理を行ってください。

【その他の注意】

- 本書は大切に保存してください。また，ご利用者が代わる場合には次のご利用者にお渡しください。

目　　次

この度はTOYOPAK　DEAEをお買い上げいただき有難うございます．ご使用の前に取扱説明書をお読みのうえ，正しくご使用くださいますよう，お願いいたします．

1．概　　要

1-1　TOYOPAK　DEAEの特徴

TOYOPAK　DEAEは試料の前処理用カートリッジで，イオン性物質の試料の前処理に最適です．

①　不要物の除去，目的成分の抽出が簡単に行えます．
②　広いpH範囲（pH1.0～13.0）で使用できます．
③　少ない試料に適用でき，高い回収率で前処理できます．
④　球状ゲルを使用しており，再現性に優れています．
⑤　安価で経済的です．

2．製　　品

2-1　種類と仕様

TOYOPAK DEAEには，ゲル量の違いにより，次の2種類の製品があります．

製　　　品	ゲ　ル　量	包装単位	品　番
TOYOPAK DEAE M	1.0 m*l*	50個	08592
TOYOPAK DEAE S	0.15m*l*	50個	08591

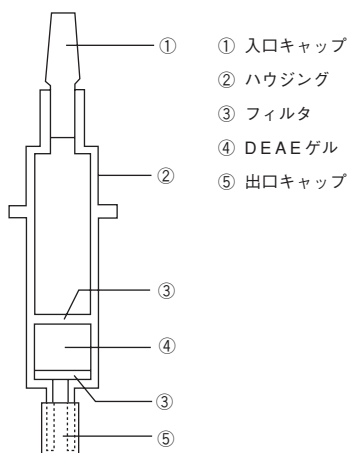
（注）：製品は，水で充填した状態で包装してあります．

一般にはMサイズを，極微少量試料の場合にはSサイズをご利用ください．

2-2　TOYOPAK　DEAEゲルの基材

親水性ポリマゲルに，ジエチルアミノエチル基を導入した弱アニオン交換用ゲルです．

2-3　TOYOPAK DEAEハウジング（容器）の構造と材質

2-3-1　構　　造

2-3-2　材　　質

TOYOPAKのハウジング（容器）はポリプロピレン製を用い，ゲルを押えている焼結フィルタもポリプロピレン製です．共に添加物はありませんので，ハウジングおよびフィルタから不純物が溶出してくる心配は全くありません．

3. 使 用 法

3-1　ゲルの性質と使用溶媒の選択

ゲ ル の 種 類	弱 ア ニ オ ン 交 換 ゲ ル
充 填 時 の 対 イ オ ン	Cl^-
使　用　pH　範　囲	pH　1～13
溶出のための溶媒変化	溶媒のイオン強度を強くしていく
イ オ ン 交 換 容 量	M　0.1　　ミ リ 当 量 S　0.015　ミ リ 当 量

3-2　使用前の洗浄の仕方

イオン交換水（2～3m*l*）で２～３回洗浄してください．

3-3　試料の注入および溶出の方法

試料の注入は，注射器またはピペットで行ってください．溶出は注射器で押し出すか，自然落下させてください．

3-4　TOYOPAK　DEAEの利用法

3-4-1　アニオンを除去する場合

TOYOPAK　DEAEをイオン交換水で２～３回洗浄してください．注射器でエアーに置換したのち，試料を注入してください．

3-4-2　アニオンを濃縮する場合

TOYOPAK　DEAEをイオン交換水で2～3回洗浄してください．注射器で完全にエアーに置換したのち，試料を注入してください．ゲルに吸着したアニオンを0.5M　NaClで脱着してください．

4. 取扱上の注意

4-1　液の飛散に注意

試料前処理用カートリッジの使用前洗浄, 試料の注入および試料の溶出において, これらの液の飛散に充分注意してください.

注射器を使用する場合, カートリッジまたは注射器の破損およびカートリッジと注射器の間が外れて液が飛散することがないように無理な力を加えないでください.

特にガラス製注射器を使用する場合, 破損の危険性が大きいため, ご注意ください.

材質上の問題等がなければプラスチック製の注射器をご使用ください.

注射器とカートリッジ間の外れを防止するためにカートリッジと注射器を両手で支えて軽く操作してください.

4-2　保護具の着用

ご使用時には保護メガネ, 保護手袋など適切な保護具を着用してください.

5. おわりに

本取扱説明書について, あるいは記載外のことについてご質問等がありましたら弊社担当員にご連絡ください.

以下の名称は東ソー株式会社の登録商標です.

HLC, TSK-GEL, TSKgel, TSKgel SuperMultipore,
BioAssist, Enantio, PStQuick,
エンバイロパック/Enviropak, トヨパール/TOYOPEARL, ToyoScreen,
TOYOPEARL GigaCap, トヨパールメガキャップ/TOYOPEARL MegaCap,
トヨパールパック/TOYOPEARLPAK, TOYOPAK

東ソー株式会社　バイオサイエンス事業部

東京本社	営業部	☎(03) 5427-5180	〒105-8623	東京都港区芝3-8-2
大阪支店	バイオサイエンスG	☎(06) 6209-1948	〒541-0043	大阪市中央区高麗橋4-4-9
名古屋支店	バイオサイエンスG	☎(052) 211-5730	〒460-0003	名古屋市中区錦1-17-13
カスタマーサポートセンター		☎(0120) 17-1200	〒252-1123	神奈川県綾瀬市早川2743-1

Printed in Japan